BEST AVAILABLE COF.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-208589

(43)Date of publication of application: 26.07.2002

(51)Int.Cl.

H01L 21/3065 H01L 21/205

(21)Application number : 2001-323547

(71)Applicant: INTERNATL BUSINESS MACH

CORP (IBM)

(22)Date of filing:

22.10.2001

(72)Inventor: ROBERT RAYMOND YOUNG JR

(30)Priority

Priority number : 2000 702312

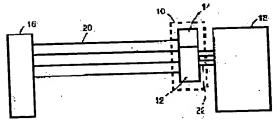
Priority date: 31.10.2000 Priority country: US

(54) GAS SEPARATING BOX

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a gas handling apparatus by which a process gas can be supplied, discharged and purged and in which a plurality of process gases can be handled by a single gas handling

apparatus. SOLUTION: The gas separation box 10 comprises an enclosure 14, a first process-gas section which contains a plurality of gas sticks housed inside the enclosure and in which each gas stick controls the flow of the process gas into each gas stick, a purge-gas section which controls the flow of a purge gas and a discharge section wherein a first discharge valve which controls the outflow of the process gas or the purge gas from each gas stick is contained, a bleed valve by which the process gas can flow out in its closed position and by which the purge gas can freely flow in its open position is contained and a vacuum-generation module by which a vacuum is evacuated and by which the remaining process gas is discharged via the first discharge valve and the bleed valve is contained.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

22.10.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3504644

[Date of registration]

19.12.2003

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(12)公開特許公報 (A)

(19)日本国特許庁(JP)

(11)特許出願公開番号 特開2002—208589

(P2002-208589A)

(43)公開日 平成14年7月26日 (2002.7.26)

(51) Int. Cl. 7

識別記号

FI

テーマコート

(参考)

HO1L 21/3065 21/205 H01L 21/205

5F004

21/302

B 5F045

審査請求 有 請求項の数60 〇L (全17頁)

(21)出願番号

特願2001-323547(P2001-323547)

(22)出願日

平成13年10月22日(2001.10.22)

(31)優先権主張番号

09/702312

(32)優先日

平成12年10月31日(2000.10.31)

(33)優先権主張国

米国(US)

(71)出願人 390009531

インターナショナル・ビジネス・マシーン

ズ・コーポレーション

INTERNATIONAL BUSIN

ESS MASCHINES CORPO

RATION

アメリカ合衆国10504、ニューヨーク州

アーモンク (番地なし)

(74)代理人 100086243

弁理士 坂口 博 (外2名)

最終頁に続く

(54)【発明の名称】ガス分離ボックス

(57)【要約】

(修正有)

【課題】 プロセス・ガスの供給、排出、パージが可能 であり、単一のガス取扱装置で複数のプロセス・ガスを 取扱い可能なガス取扱装置を提供すること。

【解決手段】 ガス分離ボックス10は、エンクロージャ14と、エンクロージャ内に収容された複数のガス・スティックとを含み、各ガス・スティックが、ガス・スティック内へのプロセス・ガスの流れを制御するための第1のプロセス・ガス・セクションと、パージ・ガスの流れを制御するためのパージ・ガス・セクションと、ガス・スティックからのプロセス・ガスまたはパージ・ガスの流出を制御するための第1の排出弁と、閉位置のときにパージ・ガスが流出できるようにし、開位置のときにパージ・ガスが自由に流動できるようにするブリード弁と、真空を引いて残留プロセス・ガスを第1の排出弁よびブリード弁を介して排出する真空発生器モジュールとを含む排出セクションとを含む。

